

ALARMTEC

Wartungsfreie, versiegelte Blei-Säure Batterien mit einer Lebensdauer von **5 Jahre**.

ALARMTEC – Ideale Produkte für Anwendungen in Überwachung und Steuersysteme wie auch in Brandschutzsysteme.

Über 1 Million Batterien wurden durch unsere Kunden gekauft!

ALARMTEC – PREISWERTE LÖSUNGEN



Anwendung

- Alarmsysteme und Brandschutzsysteme
- Notbeleuchtung
- Registrier- Kassen und -Drucker
- Telefonzentralen
- Notstromversorgung für Steuer - und Überwachungssysteme

Merkmale

- dicht und wartungsfrei
- kleiner Innenwiderstand
- hohe Energiekonzentration
- Betrieb in beliebiger Position möglich
- großer Betriebstemperatur-Bereich -20° bis 60°

- empfohlene Betriebstemperaturen -15° bis 24°
- vorgeschriebene Lebensdauer: 5 Jahre
- Kapazitätsbereich 1,2 bis 65 Ah
- Kompakte Konstruktion 12 V - Monoblock

Warum ALARMTEC Batterien?

- tatsächliche **Lebensdauer** mehr als **50% länger** als bei asiatischen Billigprodukten
- **attraktiver** Preis
- **törungsfreier** Betrieb
- Herstellung in Anlehnung an strengste Umweltschutz-Standarte
- **ISO 9001/14001** des Herstellers
- **technische Unterstützung** durch erfahrene Profis

BATTERIEN IN AGM-TECHNOLOGIE

Batterien die in AGM-Technologie - **Absorbed Glass Mat**- ausgefertigt sind, besitzen den **Elektrolyt**, der in **Separatoren aus Glasfaser** mit großer Porosität, die sich zwischen Platten befinden absorbiert ist. AGM-Batterien besitzen niedrigen Innenwiderstand, was höhere Spannung auf den Klemmen und längere Lebensdauer, insbesondere bei Entladungen mit hohen Strömen, bedeutet.

L.Nr.	Typ	Un	C ₂₀	H Höhe	L Länge	W Breite	Eizelge- wicht
		[V]	[Ah]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
1	BP 1.2-12	12	1,2	52+6	97	43	0,57
2	BP 5-12		5,0	101+6	90	70	1,80
3	BP 7-12		7,0	94+5	151	65	2,05
4	BP 12-12		12,0	95+6	151	98	3,20
5	BP 18-12		18,0	168	182	77	5,32
6	BP 26-12		26,0	125	166	175	8,00
7	BP 40-12		40,0	170	197	165	13,2
8	BP 65-12		65,0	178	348	167	19,2

BATTERIE LADEN

- ALARMTEC Batterien müssen anhand Konstantspannungs-Methode, mit Begrenzung des Anfangsladestromes (Stromspannungscharakteristik), geladen werden
- der Anfangsladestrom soll nicht mehr wie $0,3C^* A$ betragen
- empfohlener Anfangsladestrom ist $0,1 C^* A$
- Ladespannung:

» **Pufferbetrieb** – Notladung: ab 2,25 bis 2,3 V/Akkuzelle, empfohlene Ladespannung beträgt 2.275 V/Akkuzelle.

BEISPIEL: für eine Batterie mit 12V Ausgangsspannung die aus 6 Akkuzellen besteht, beträgt die Ladespannung 13,5 bis 13,8 V

» **Zyklusbetrieb** – die Batterie ist die Grundstromquelle: 2,40 bis 2,50 V/Akkuzelle, empfohlene Ladespannung beträgt 2.45 V/Akkuzelle

BEISPIEL: für eine Batterie mit 12V Ausgangsspannung die aus 6 Akkuzellen besteht, beträgt die Ladespannung 14,4 bis 15,0 V

Die Ladespannung muss gut stabilisiert sein und die Pulsationswerte sollen nicht 1,5% überschreiten.

*C - Kapazität der Batterie

ENTLADETIEFE

Für kurze Haltezeiten, bis 30 Minuten, beträgt die Entladeschlussspannung 8 V.

Für Zeiten die länger wie 30 min sind beträgt die minimale Entladeschlussspannung 10,5 V.

BETRIEBSSICHERHEIT

Bei wartungsfreien Batterien, besitzt jede Akkuzelle einen selbstdichtenden Einwegventil. Dieses Ventil öffnet sich bei einer Druckerhöhung im Inneren der Batterie (z.b. bei Überladung) und schützt die Batterie gegen Zersprengung durch Auslassen der Gase nach außen.

Im Interesse des sicheren Betriebes der Batterie – um eine Ansammlung von Gasen zu vermeiden - muss der Raum in dem die Batterie sich befindet, mit guter Belüftung ausgestattet werden, zumindest mit Gravitation Lüftung.

Lange Lebensdauer der Produkte der **ALARMTEC**-Marke wurde jahrelang in hunderttausenden Alarmanlagen bestätigt.